

**Rancangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Poltekkes
Kemenkes Pangkalpinang**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh :

Oryza Yopi Mahardika

201110370311321

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2018**

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Alloh Subhanahu wa Ta'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

**“Rancangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Poltekkes Kemenkes
Pangkalpinang”**

Penulisan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Malang, 12 Januari 2018

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metodei Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Penjaminan Mutu	5
2.2.1 Prosedur Penjaminan Mutu Poltekkes Kemenkes Pangkalpinang....	6
2.3 <i>Framework</i>	7
2.3.1 <i>Laravel</i>	7
2.4 <i>Server Side Programming dan Client Slide Programming</i>	8
2.5 Pengujian.....	8
BAB III	10
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 AnalisisMasalah	10

3.2 Analisis Sistem	10
3.3 Analisis Kebutuhan	11
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	11
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	11
3.3.3 Usecase Diagram	12
3.3.3 Skenario Usecase	12
3.4 Perancangan Sistem	18
3.4.1 Activity Diagram	18
3.4.2 Sequence Diagram	27
3.4.3 Class Diagram	33
3.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	34
BAB IV	38
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	38
4.1 Implementasi Kebutuhan Sistem	38
4.2 Implementasi Program	39
4.2.1 Implementasi Interface Pengelola	39
4.2.2 Implementasi Interface Dosen	47
4.2.3 Implementasi Interface Mahasiswa	49
4.2.4 Implementasi Interface Penanggung Jawab	51
4.2.5 Implementasi Interface Unit Penjaminan Mutu (UPM)	52
4.3 Pengujian	56
BAB V	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	12
Gambar 3.2 Activity Diagram Login User.....	19
Gambar 3.3 Activity Diagram Tambah User	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Hapus User	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Update User.....	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Tambah Evaluasi.....	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Delete Evaluasi.....	22
Gambar 3.8 Activity Diagram Update Evaluasi	23
Gambar 3.9 Activity Diagram Upload Laporan.....	24
Gambar 3.10 Activity Diagram Evaluasi Dosen oleh Teman Sejawat dan Dosen oleh Mahasiwa	24
Gambar 3.11 Activity Diagram Kesesuaian Pembelajaran oleh PJ	25
Gambar 3.12 Activity Diagram Lihat hasil Evaluasi dari Dosen dan Mahasiswa	26
Gambar 3.13 Activity Diagram Lihat Hasil Kesesuaian Pembelajaran.....	26
Gambar 3.14 Activity Diagram Download Laporan.....	27
Gambar 3.15 Sequence Diagram Create User.....	27
Gambar 3.16 Sequence Diagram Delete User.....	28
Gambar 3.17 Sequence Diagram Update User	28
Gambar 3.18 Sequence Diagram Tambah Evaluasi.....	29
Gambar 3.19 Sequence Diagram Delete Evaluasi	29
Gambar 3.20 Sequence Diagram Update Evaluasi	30
Gambar 3.21 Sequence Diagram Upload Laporan	30
Gambar 3.22 Sequence Diagram Evaluasi Dosen oleh Teman Sejawat.....	31
Gambar 3.23 Sequence Diagram Evaluasi Dosen oleh Mahasiswa.....	31
Gambar 3.24 Sequence UPM Melihat Evaluasi.....	32
Gambar 3.25 Sequence UPM Melihat Kesesuaian	32
Gambar 3.26 Sequence UPM Download Laporan.....	33
Gambar 3.27 Class Diagram	33
Gambar 3.28 Desain Tampilan Menu Login.....	34
Gambar 3.29 Desain Tampilan Menu Pengelola Manajemen User	34

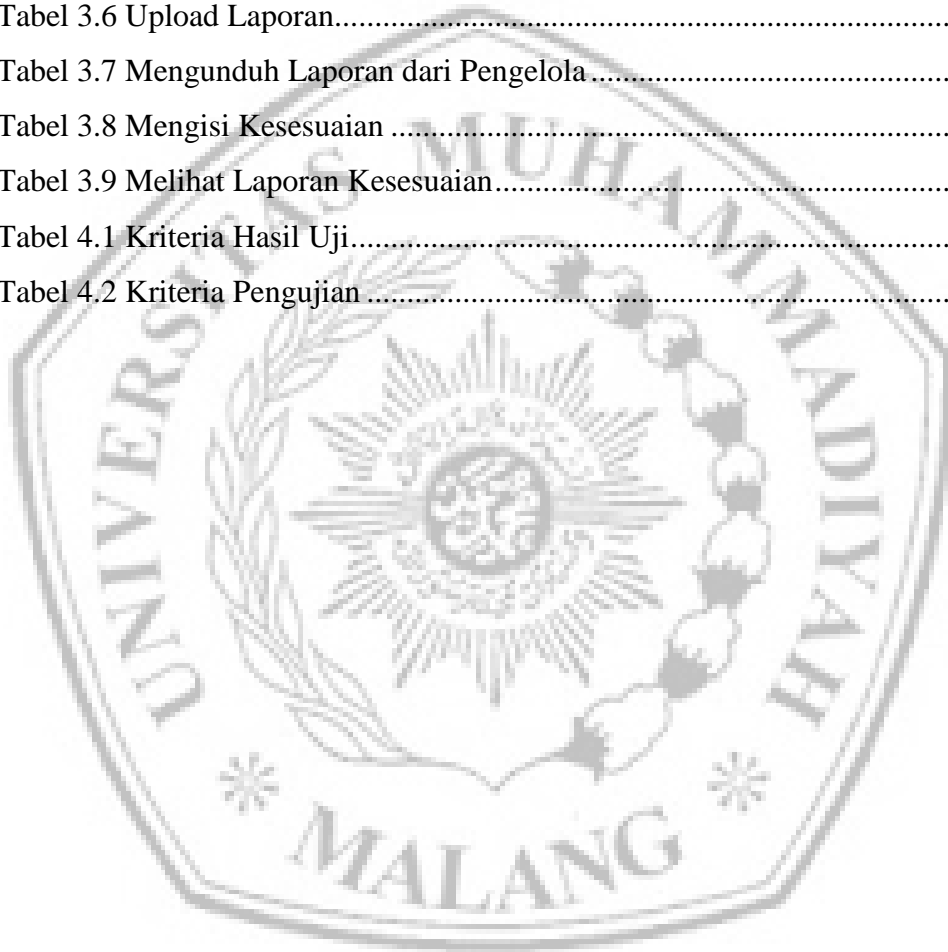
Gambar 3.30 Desain Tampilan Menu Pengelola Manajemen Evaluasi.....	35
Gambar 3.31 Desain Tampilan Menu Pengelola Upload Laporan	35
Gambar 3.32 Desain Tampilan Menu UPM View Evaluasi	35
Gambar 3.33 Desain Tampilan Menu UPM View Kesesuaian.....	36
Gambar 3.34 Desain Tampilan Menu UPM Download Laporan	36
Gambar 3.35 Desain Tampilan Menu Dosen.....	36
Gambar 3.36 Desain Tampilan Menu Mahasiswa	37
Gambar 3.37 Desain Tampilan Menu PJ	37
Gambar 4.1 Tampilan Manajemen User	39
Gambar 4.2 Kode Program Manajemen User	39
Gambar 4.3 Tampilan Manajemen User Tambah	40
Gambar 4.4 Kode Program Manajemen User Tambah	40
Gambar 4.5 Tampilan Manajemen User Hapus	41
Gambar 4.6 Kode Program Manajemen User Hapus	41
Gambar 4.7 Tampilan Manajemen User Edit	42
Gambar 4.8 Kode Program Manajemen User Edit	43
Gambar 4.9 Tampilan Manajemen Kuesioner	43
Gambar 4.10 Kode Program Manajemen Kuesioner	43
Gambar 4.11 Tampilan Manajemen Kuesioner Tambah	44
Gambar 4.12 Kode Program Manajemen Kuesioner Tambah	44
Gambar 4.13 Tampilan Manajemen Kuesioner Hapus	45
Gambar 4.14 Kode Program Manajemen Kuesioner Hapus	45
Gambar 4.15 Tampilan Manajemen Kuesioner Edit.....	45
Gambar 4.16 Kode Program Manajemen Kuesioner Edit	46
Gambar 4.17 Halaman Upload Laporan Akademik.....	46
Gambar 4.18 Kode Program Halaman Upload Laporan Akademik	47
Gambar 4.19 Halaman Evaluasi Dosen dari Dosen	47
Gambar 4.20 Kode Program Evaluasi oleh Teman Sejawat	49
Gambar 4.21 Halaman Evaluasi Dosen dari Mahasiswa	49
Gambar 4.22 Kode Program Evaluasi Dosen dari Mahasiswa.....	51
Gambar 4.23 Halaman Kesesuaian Pembelajaran	51
Gambar 4.24 Kode Program Kesesuaian Pembelajaran	52

Gambar 4.25 Halaman View Laporan Akademik.....	53
Gambar 4.26 Kode Program View Laporan	53
Gambar 4.27 Halaman Laporan View Evaluasi Dosen dari Mahasiswa	53
Gambar 4.28 Kode Program View Laporan Evaluasi Dosen dari Mahasiswa	54
Gambar 4.29 Halaman Laporan Evaluasi Dosen dari Dosen.....	54
Gambar 4.30 Halaman Laporan Evaluasi Kesesuaian	55
Gambar 4.31 Kode Program View Kesesuaian.....	55



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Manajemen User	13
Tabel 3.2 Edit Evaluasi	14
Tabel 3.3 Mengisi Evaluasi Teman Sejawat	14
Tabel 3.4 Mengisi Evaluasi Dosen	15
Tabel 3.5 Melihat Hasil Evaluasi Mahasiswa dan Dosen	16
Tabel 3.6 Upload Laporan.....	16
Tabel 3.7 Mengunduh Laporan dari Pengelola	17
Tabel 3.8 Mengisi Kesesuaian	17
Tabel 3.9 Melihat Laporan Kesesuaian.....	18
Tabel 4.1 Kriteria Hasil Uji.....	56
Tabel 4.2 Kriteria Pengujian	56



LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU POLTEKKES KEMENKES PANGKALPINANG

Tugas Akhir

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui

Pembimbing I



Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs.

NIP. 108.1410.0541

Pembimbing II



Gita Indah Marthasari, S.T., M.Kom.

NIP. 108.0611.0442

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU POLTEKKES KEMENKES PANGKALPINANG TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang**

Disusun oleh :

Oryza Yopi Mahardika

201110370311321

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji

Pada : 24 Januari 2018

Menyetujui,

Penguji I



Yufis Azhar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 108.1410.0544

Penguji II



Aminudin, S.Kom., M.Cs.
NIP. 108.0611.0442

Mengetahui,

Ketua Jurusan Informatika



Gita Indah Marthasari, S.T., M.Kom.
NIP. 108.0611.0442

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : ORYZA YOPI MAHARDIKA

NIM : 201110370311321

FAK/JUR : TEKNIK/INFORMATIKA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “**Rancangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Poltekkes Kemenkes Pangkalpinang**” beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk risiko/sanksi yang berlaku.

Malang, 12 Januari 2018

Yang Membuat Pernyataan



Oryza Yopi Mahardika

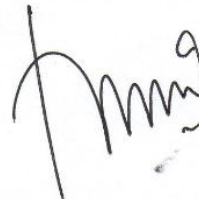
Pembimbing I



Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs.

NIP. 108.1410.0541

Pembimbing II



Gita Indah Marthasari, S.T., M.Kom.

NIP. 108.0611.0442

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Alloh Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala tiada sekutu bagi-Nya, selalu dekat walau hamba-Nya menjauh
2. Rosululloh Muhammad Solallohu 'alaihi Wassalam sebagai Rosul penutup yang selalu memikirkan ummatnya
3. Kedua orang tua, Bapak Sukirman dan Ibu Dwi Indah Setyawati serta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi dukungan yang terbaik sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini
4. Bapak Galih Wasis Wicaksono dan Ibu Gita Indah Marthasari selaku pembimbing tugas akhir.
5. Bapak/Ibu Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang.
6. Ibu Gita Indah Marthasari selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang.
7. Rekan seperjuangan Teknik Informatika 2011 kelas G yang telah turut membantu menyelesaikan tugas akhir ini, Toriq, Robby, Alfian, Candra.
8. Poltekkes Kemenkes Pangkalpinang yang telah memberikan tempat studi kasus tugas akhir ini.
9. Tezsa Rezky Permata yang telah banyak membantu dari Poltekkes Kemenkes Pangkalpinang
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai Php Dan Mysql Secara Otodidak*, Jakarta : Mediakita,
- Dikti. 2010. Hadapi MEA, Menristekdikti dorong perguruan tinggi tingkatkan kualitas. <http://www.dikti.go.id/open-241/>. Diakses tanggal 10 April 2016
- Hutahean, Jeperson. 2015. *Konsep Sistem Informasi Penerbit Deepublish*. Jakarta : Cv Budi Utama
- Irianto, Mohamad. 2015. *It Audit Berbasis Risiko*. Jakarta : Elex Media Komputindo
- Kusrini, dan Andri Koniyo. 2007. *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi Denganvisual Basic & Microsoft Sql Server*. Jakarta : Andi Ofset
- Kuncikom. 2012. *Membuat Website Gratis*. <http://www.master.com>. Diakses tanggal 10 September 2017
- Lubis, Anggraini, 2014. *MEA 2015, Siakah Kita? Lentera News Edisi 8*. Medan : Lentera News
- Nuraeni, Yeni. 2011. *Perancangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi Bidang Sumber Daya Manusia*. Jakarta : Universitas Paramadina
- O'Reilly. 2017. *Laravel: Up And Running: A Framework For Building Modern PHP Apps* Matt Stauffer. Jakarta : Media, Inc.
- Permendikbud No. 50 Tahun 2014. *Sistem Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi*. Jakarta : Permendikbud
- Pratama, Alfian Satria. 2014. *Pembangunan Sistem Informasi Penjaminan Mutu*. Yogyakarta : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Soeherman, bonnie & marion pinontoan. 2008. *Designing Information System Concepts & Cases*. Jakarta : elex media komputindo
- Sunyoto, andi. 2007. *Membangun Web Dengan Teknologi Asynchrone Javascript & XML*. Jakarta : Andi Ofset
- Tilaar, H.A.R. 2005. *Beberapa Agenda Reformasi Pendidikan Nasional*. Magelang : Penerbit Tera Indonesia
- Undang-undang No. 12 Tahun 2012. *Pendidikan Tinggi*. Jakarta : NKRI

Yuhefizar. 2008. *Database Management Menggunakan Microsoft Access 2003*. Jakarta : Elex Media Komputindo

Yuhefizar, dan Mooduto Rahmat Hidayat. 2009. *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System (CMS) Edisi Revisi*. Jakarta : Elex Media Komputindo

Wardana. 2010. *Menjadi Master Php Dengan Framework Codeigniter*. Jakarta : Elex Media Komputindo

